

Title (en)

Valve for liquids adapted to be sterilized with steam

Title (de)

Dampfsterilisierbares Flüssigkeitsventil

Title (fr)

Vanne pour liquide adaptée à être stérilisée par vapeur

Publication

EP 1125597 A1 20010822 (DE)

Application

EP 01101419 A 20010123

Priority

DE 20002476 U 20000212

Abstract (en)

The valve disc (22), has a centralizing holder on the actuating rod (20)

Abstract (de)

Das Flüssigkeitsventil weist eine Ventilscheibe (22) auf, die von einem Dorn (20) zentrisch abgestützt wird und deren Rand (23) gegen einen Ventilsitz (24) drückt. Die Ventilscheibe (22) kann durch einen in eine Kupplungshülse (16) eingeführten Konnektor aufgestoßen werden. Die Kupplungshülse (16) ist vor der Flüssigkeitsentnahme durch eine Kappe (33) verschlossen. Durch Drehen eines Knopfs (39) reißt eine Sollbruchstelle (31), wodurch die Kappe (33) entfernt werden kann. Um während der erforderlichen Dampfsterilisation eine Verschiebung der Ventilscheibe (22) zu verhindern, ist eine Haltevorrichtung vorgesehen, die die Ventilscheibe während der Sterilisation auf dem Dorn (20) hält. Diese Haltevorrichtung besteht aus einer an der Ventilscheibe vorgesehenen Eingriffsvorrichtung (26) und kann einen Niederhalter (28) aufweisen. Eingriffsvorrichtung (26) und Niederhalter (28) verhindern ein radiales Verschieben der Ventilscheibe (22), Niederhalter (28) und Ringhülse (32) verhindern ein axiales Verschieben. <IMAGE>

IPC 1-7

A61M 39/16; F16K 7/07

IPC 8 full level

A61J 1/05 (2006.01); **A61J 1/10** (2006.01); **A61L 2/07** (2006.01); **A61M 39/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61J 1/10 (2013.01); **A61L 2/07** (2013.01); **A61M 39/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [DYA] EP 0928621 A2 19990714 - BRAUN MELSUNGEN AG [DE]
- [DYA] US 5775671 A 19980707 - COTE SR ANDREW L [US]
- [YA] WO 9515193 A1 19950608 - MEDEX INC [US]
- [YA] US 4683916 A 19870804 - RAINES KENNETH C [US]
- [Y] EP 0928917 A1 19990714 - RAPHAEL VALVES IND 1997 LTD [IL]
- [Y] DE 3123028 A1 19830105 - WALDENMAIER J E H [DE]
- [A] US 4899903 A 19900213 - MIYASAKA EIICHI [JP], et al
- [A] US 4915704 A 19900410 - MIYASAKA EIICHI [JP], et al
- [Y] MORITZ: "Lehrbuch zum Selbstunterricht in den Grundlagen der Maschinentechnik. Band II, Tafeln", 1893, VERLAG A.H. PAHNE, LEIBZIG, XP002163895

Cited by

EP2756854A1; DE102013100479A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

DE 20002476 U1 20000518; EP 1125597 A1 20010822

DOCDB simple family (application)

DE 20002476 U 20000212; EP 01101419 A 20010123